Service Manuel de Réparation Supplement

A utiliser avec le Manuel de Réparation AKM 3760 TR7

Publication No AKM 3760/3 (French)
Publiée par BL Cars — Service

© BL CARS LIMITED 1981



Le présent supplément est destiné à être utilisé avec le Manuel de Réparation AKM 3760 TR7 et contient des informations complémentaires, des modifications apportées aux spécifications des véhicules et des révisions de méthodes de réparation.

SOMMAIRE

	Page
Caractéristiques générales	4
Caractéristiques du moteur	6
Valeurs des couples de serrage	7
Solutions antigel	8
Lubrifiants	9
Résumé de l'entretien	11
BOITE MANUELLE - 5 VITESSES	
Commande à distance de changement de vitesses - Révision 37.16.20	15
ESSUIE-GLACE ET LAVE-GLACE	
Temporisateur d'essuie-glace - Dépose et repose 84.25.31	16
EQUIPEMENT ELECTRIQUE	
Distributeur d'allumage - Caractéristiques 86.35.00	22
Schémas de câblage -	17
G.B. et Europe	19
Etats-Unis	19

VITESSES DE CHANGEMENT EN TRANSMISSION AUTOMATIQUE

Position du	Zéro	Accélérat	Accélération légère	Accéleration partielle	partielle
papillon					
Sélecteur	-	Д	D	О	D
Changement	2-1	1-2	2-3	3-2	2-1
Vitesse sur route km/h	45-63	11-21	19-31	43-69	19-35
Position du papillon		Ki	Kickdown		
Sélecteur	Д	Q	Q	Ŧ	D
Changement	1-2	2-3	3-2	2-1	3-1
Vitesse sur route km/h	61-77	112-128	96-116	63-81	40-61

Rapports utilisés avec la boîte à 5 vitesses REDUCTEURS LATERAUX - à partir du N. 402027

G.B. 3,90:1 Europe, Etats-Unis et Canada . . 3,45:1 Rapport utilisé avec la boîte automatique:

PNEUS

Dimension:

partir du n° 402027) 185/70 SR 13 Transmission automatique (à Bofte à 5 vitesses

Ces informations annulent et remplacent celles contenues dans le Manuel de Réparation.

G.B. et Europe 185/70 HR 13 Etats-Unis et Canada 185/70 SR 13

CAPACITIES (NOMINALES)

Ces informations annulent et remplacent celles contenues dans le

	Ω.				réfrigérant 12.
	litres		litre	litre	kg de
	54,5		0,0	1,6	1,1
	3*	état			
Repara CLOII.	carburant	à partir de 1'		lave-glace	limatisation
Manuel de Repar	Réservoir de	Pont arrière	sec · · ·	Réservoir du	Système de cl

Boîte manuelle Boîte automa-NIDS (APPROXIMATIFS) - Coupé - à partir du n. 402027

tique	Kg	Kg	Y,	kg	kg	Xg	Хg	λg
t10	1021	1056	1062	1097	1340	715	665	1016 kg
	kg	kg	kg	Kg				k g
	1024	1059	1065	1100	1340	715	665	1016
						200	e	c*c
	Minimum	Maximum	•		•	u: avant	arrière	1 .
					charge	d'essie		remorquage
	présentation:	to.	Minimum	Maximum	total en	mnm		de
	de		le:		Ţ,		e:	aci té orque
	Hall de		* A vide:		Poids	Charge		Capacité remorque
	*		¥		*	*		*

Boîte manuelle Boîte automa-NIDS (APPROXIMATIFS) - Cabriolet - à partir du n. 402027

tion: Minimum . 1020 kg 10 Maximum . 1055 kg 10 1340 kg 13 lessieu: avant 715 kg 7 arrière 665 kg 6												
1055 kg 1051 arge 1061 kg 1057 arge 1340 kg 1340 essieu: avant 715 kg 715 arrière 665 kg 665	présenta	nta	tion		in	imi	Ħ		1020		1016	kg
arge				Σ	ax	imi	H		1055		1051	kg
arge 1340 kg 1340 essieu: avant 715 kg 715 arrière 665 kg 665	Minimum				٠	•	٠		1061		1057	kg
sieu: avant 715 kg 715 arrière 665 kg 665	otal en c	C	ar		٠		•		1340	kg	1340	Kg B
rrière 665 kg 665	naximum d	D E		H.		>	an		715	kg	715	Хg
					a	LL	ièr	a	665	kg	665	Хg

1016 kg 1016 kg arrière remorque freinée. * Capacité de remorquage

Ces chiffres ne sont donnés qu'à titre indicatif et varient selon le marché, l'année de fabrication et les accessoires équipant le véhicule.

s le Manu	Couple spécifié Nm kgf m	0,4	2,9	2,9	5,1
nées dar	Couple	40	28	28	20
ERRAGE remplacent celles don	Désignation	Contre-écrou serti 3/4"	Contre-écrou serti 5/8" Contre-écrou serti 7/8"	Contre-écrou serti 5/8" Ecrou évasé 7/16"	1" UNS
VALEURS DES COUPLES DE SERRAGE Ces instructions annulent et remplacent celles données dans le Manu	de Keparation. CLIMATISATION Opération	Flexibles - Type évasé Compresseur/condenseur	Condenseur/réservoir sécheur Evaporateur/compresseur	Evaporateur/réservoir sécheur Vanne Ranco/réservoir sécheur	Vanne Rotalock/compresseur seur Flexibles - Type à joint torique
Ouverture de l'admission 16° avant PMH Fermeture de l'admission 56°	après PMB Ouverture de l'échappement 56° Avant PMB Fermeture de l'échappement 16°	aprèes PMH Voir 86.35.00	Champion N12Y 0,61 à 0,66 mm	Lucas 15C6 1,3 à 1,5 ohm	Double SU HS6 BBF
Calage dessoupapes		DISTRIBUTEUR D'ALLUMAGE	BOUGIES D'ALLUMAGE Marque/type	BOBINE D'ALLUMAGE Marque/type	CARBURATEURS Marque/type

LIMATISATION Opération	Désignation	ation		Couple	Couple spécifié Nm kgf m
Flexibles - Type évasé					
Compresseur/condenseur	Contre- 3/4"	Contre-écrou serti 3/4"	rti	40	4,0
Condenseur/réservoir sécheur	Contre- 5/8"	Contre-écrou se 5/8"	serti	28	2,9
Evaporateur/compresseur	Contre- 7/8"	Contre-écrou serti 7/8"	erti	50	5,1
Evaporateur/réservoir sécheur	Contre- 5/8"	Contre-écrou serti 5/8"	arti	28	2,9
Vanne Ranco/réservoir	Ecron	Ecrou évasé 7/16"	91	12	1,2
Vanne Rotalock/compres-	1" UNS			50	5,1
Seur Flovibles - Two & ioint					
torique					
Compresseur/condenseur					
Côté compresseur	Ecron	Ecrou de joint 1" UNS	1" UNS	3 27	2,7
Côté condenseur	Ecron	de joint 3/4"	3/4"	27	2,7
Evaporateur/compresseur					
Côté compresseur	Ecron	Ecrou de joint 1" UNS	1" UNS	3 27	2,7
Côté évaporateur	Ecron	7/8" UNF		37	3,7
Condenseur/réservoir					
sécheur	Ecron	Ecrou de joint 5/8" UNF18	5/8"	JNF18	1,8
Réservoir sécheur/					
évaporateur	Ecron	Ecrou 5/8" UNF		18	1,8
Vanne Ranco/réservoir					
sécheur	Ecron	Ecrou de joint 7/16"	7/16"		i i
	GNF			0	0

LUBRIFIANTS ET SOLUTIONS ANTIGEL RECOMMANDES - ILES BRITANNIQUES - TOUTES SAISONS Ces informations annulent et remplacent celles données dans le Manuel de Réparation. (IES PRODUITS RECOMMANDES NE SONT PAS INDIQUES PAR ORDRE DE PRETERENCE)

for po

ELEMENT	NIVEAU DE PERFORMANCE	UNIPART	ВЪ	CASTROL	DUCKHAMS	ESSO	MOBIL	PETROFINA	TEXACO	SHELL
Moteur Carburateur et Bidon d'huile	BL Cars Ltd. Spécification BLS 22.01.02	Unipart Super Motor Oil 15W/50	BP Super Visco-Static 20/50	Castrol GTX 20W/50	Duckhams Q Motor Oil 20W/50	Esso Uniflo 15W/50 ou Esso Super- lube 10W/40	Mobil Super Motor Oil 15W/40	Fina Supergrade Motor Oil 15W/40	Havoline Motor Oil 15W/40	Shell Super Motor Oil 15/40
Bofte de vitesses manuelle	ATF conforme à spécifi- cation M2C33G		BP Autran G	Castrol TQF	Duckhams Q-matic	Essoglide Type G	Mobil ATF 210	Fina Purfimatic 33G	Texamatic Type G	Shell Dongx TF
Bofte de vitesses automatique	ATF conforme à spécifi- cation M2C33G		BP Autran G	Castrol TQF	Duckhams Q-matic	Essoglide Type G	Mobil ATF 210	Fina Purfimatic 33G	Texamatic Type G	Shell Donax TF
Réducteurs latéraux ≠	MIL-L- 2105 API GL4		BP Gear Oil 90 EP	Castrol Hypoy 90 EP	Duckhams Hypoid 90	Esso Gear Oil GX 85W/ 140	Mobilube HD 90	Fina Pontonic MP 80W/90	Texaco Multigear Lubricant 90EP	Shell Spirax 90 EP
Points de grais sage Câbles de frein Crémaillère de direction et moyeux arrière+	NLGI-2 Graisse poly- valente à base lithium		BP Energrease L2	Castrol LM Grease	Duckhams LB ID	Esso Multipurpose	Mobil MP	Fina Marson HIL 2 Grease	Marfak All Purpose Grease	Shell Retinax A
Réservoirs de frein et d'embrayage	Liquide de frein Universal Unipart ou autres liquides de frein ayant un point	n Universal des de frein	Unipart ayant un point	~~~	ion minimum	d'ébullition minimum de 260°C et conformes à FMVSS 116 DOT 3	conformes à F	MVSS 116 DOT	en	
Circuit de refroidissement	Antigel Universal Unipart	al Unipart								
Lave-glace	Liquide de lave-glace All-Seasons Unipart	-glace All-S	easons Unipart							

Si les réducteurs latéraux sont complètement vidangés, regarnir d'huile conforme à la spécification de BL Cars BLS 22.0L.03 ou MIL-L-2105B.

⁺ Moyeux avant, Mobilgrease Super.

RESUME DE L'ENTRETIEN, G.B. & EUROPE

KE	
10.000	0 km
20	0000
7800 B	2 n C
o	mois
= to no 1 es	12
11	268
édiaire	tous
Ħ	11
intermé	général
Service	Service

		Service apres-vente
_		Service intermédiaire
		Service général (24 indique tous les 24 mois, 40.000 km)
		• ACTION X OPERATION
-		Mettre en place la protection de la voiture
×	×	Vérifier l'état et le serrage des sièges et des ceintures
-	-	3
_	•	Placer la voiture sur l'élévateur. Arrêter le moteur.
	×	Vérifier le fonctionnement des éclairages.
×	×	Vérifier le fonctionnement des avertisseurs.
	×	Vérifier le fonctionnement des voyants.
	×	Vérifier/régler le fonctionnement des lave-glace.
×	×	Vérifier le fonctionnement des essuie-glace.
×	×	Vérifier la fixation/le fonctionnement des freins au pied
_	_	et à main: desserrer complètement après vérification.
_		Ouvrir le capot; poser des couvre-ailes.
-		Débrancher la batterie.
_	0	Monter l'élévateur à une hauteur de travail commode, les
-	7	roues pouvant tourner librement.
_	•	Déposer les enjoliveurs/chapeaux d'écrous de roues.
_	•	Repérer le rapport goujon/roue sur le train avant.
_	•	Repérer le rapport goujon/roue sur le train arrière.
_	•	Déposer les roues avant.
-	•	Déposer les roues arrière.
×	×	Rechercher les détériorations des roues.
	×	Vérifier la profondeur de profil des pneus.
×	×	Examiner visuellement les pneus pour rechercher les en-
-		tailles extérieures du tissu, la mise à nu des nappes ou
_		
	×	Examiner les pneus pour déceler une usure inégale.
×	×	Vérifier/régler la pression des pneus.
	×	Rechercher l'usure des plaquettes de frein et examiner
-	-	l'état des disques de frein. Remplacer les plaquettes si
	_	
-		

			service apresavelice
-			Service intermédiaire
	-		Service général (24 indique tous les 24 mois, 40.000 km)
			● ACTION X OPERATION
		×	Déposer les tambours de frein, laver pour éliminer la pous- sière, rechercher l'usure des patins et examiner l'état des
×		×	rs.Remplacer les patins si c'est nécessaire. Repos mbours cher les fuites de liquide aux amortisseurs.
×		×	ixation du
			nanchons
-	•	•	roues à leur emplaceme
× (× (× (Verifier Le serrage des fixations des roues.
0 4	D (
)×	×	×	moteur.
×	į	×	
×		×	'compléter l'huile du pont arrière.
×		×	visuellement les
			raccords pour rechercher l'usure, la fissuration, les fuites et la corrosion.
×		×	Examiner visuellement les conduites et raccords de carbu-
1		8	our rechercher l'usure, les fu
_			
×	×	×	Vérifier l'état, l'étanchéité et le serrage du système
×			Régler le câble du frein à main (lorsqu'il est accessible
			The state of the s
×			le serrage des fixations du moteur ac
×		×	Vérifier le serrage et l'état des assemblages et fixations
	×	×	Remplacer l'élément du filtre à huile du moteur (lorsqu'il
	1	1	
×	×	×	bouchon de vidange.
×		×	Rechercher les fuites d'huile du moteur et de la trans-
			mission.
	×	×	Lubrifier les pivots du mécanisme de montage des phares.
	•	•	
•	•	•	Reposer le tuyau d'échappement.
×	(le des écrous/boulons de
	×	×	Remplacer l'élément du filtre à huile du moteur (lorsqu'il
×	×	×	Remplir le moteur d'huile.

RESUME DE L'ENTRETIEN - 6.B. & EUROPE

Service aprés-vente

Ces informations annulent et remplacent celles données dans le

Manuel de Réparation. Service aprés-vente = 1500~km Service intermédiaire = $Tous~les~6~mois~\alpha~10.000~km$ Service général = Tous~les~12~mois~ou~20.000~km

•		
•		Service intermédiaire
		Service général (24 indique tous les 24 mois, 40.000 km)
	•×	Quitter l'élévateur. Vérifier l'alignement des nhares
×	>	Vérifier/régler l'alignement du train avant.
×	×	Noter les travain sunn Smentaires à nextrair
		protection de la voitur propreté des commandes.
×	×	n test sur route ou sur simulateur.
		TEST SUR ROUTE
	•	Monter les plaques commerciales sur le véhicule.
×	×	Vérifier le fonctionnement du démarreur et le contact
×	×	inhibiteur - automatique. Vérifier le fonctionnement des faux exectissemms ingion
		teurs, essuie-glace et lave-glace.
×	×	Vérifier l'auto-annulation des indicatenre
×	×	Vérifier le fonctionnement de tous les voyants.
×	×	Vérifier les freins au pied et à main.
	×	Vérifier les niveaux de bruit, les performances et le
×	×	Vérifier le libre jeu, le patinage et le broutage de
	×	Vérifier la sélection de vitesse et le niveau de bruit à
		toutes les vitesses. Vérifier l'enclenchement du cliquet
	×	
4	4	verifier is biult, I silort, le libre jeu, la mobilité et le centrage automatique de la direction
	×	
×	×	Vérifier le bruit, l'irrégularité (par exemple amortis-

_		Service intermédiaire
_		Service général (24 indique tous les 24 mois, 40.000 km)
×	×	Vérifier l'effort, la course, l'efficacité de freinage, la
		traction et le grippage de la pédale de frein.
×	×	Vérifier la régularité de fonctionnement, le bruit du
		compteur de vitesse et le fonctionnement de l'enregistreur
_		de kilométrage.
×	×	Vérifier le fonctionnement de tous les instruments.
×	×	Vérifier les bruits anormaux de la carrosserie.
×	×	Vérifier le fonctionnement des ceintures de sécurité, v
		compris le fonctionnement des enrouleurs à inertie.
×	×	Vérifier le rochet et la tenue du frein à main.
×	×	Régler le ralenti quand le moteur est chaud.
•	•	Placer la voiture sur l'élévateur.
	•	Monter l'élévateur,
×	×	Rechercher les fuites d'huile dans le moteur et la trans-
		mission.
×	×	Vérifier l'état, l'étanchéité, et le serrage du système
_		d'échappement.
	•	Descendre l'élévateur et sortir le véhicule.
×	×	Communiquer les résultats du test sur route.
	•	Retirer la protection de la voiture.
×	×	Assurer la propreté des commandes, poignées de portes. etc.
	•	Rotivor los nierios commovediales

BOITE DE VITESSES MANUELLE - 5 VITESSES

COMMANDE A DISTANCE DE CHANGEMENT DE VITESSES

Révision 37.16.20

Ces istructions annulent et remplacent celles données dans le Manuel de Réparation.

Démontage

- 1 Déposer la commande à distance de la boîte de vitesses.
 - 2 Retirer les deux boulons et deux vis fraisées fixant les plaques de liaison du ressort de polarisation.
 - 3 Déposer les deux plaques de liaison, les garnitures des plaques et le ressort de pola risation.
- 4 Retirer les boulons de réglage du ressort de polarisation et les contre-écrous.
 - 5 Retirer les deux boulons et rondelles fixant la plaque de renversement et déposer la plaque de renversement, les ressorts et les entretoises.
 - 6 Retirer les quatre boulons et rondelles fixant la plaque de recouvrement inférieure.
- 7 Déposer la plaque de recouvre ment inférieure.
 - 8 Déposer le contacteur du feu de recul et le contre-écrou. 9 Retirer le boulon ringement
 - 9 Retirer le boulon pinceur à tête carrée fixant le coude de l'arbre de sélection.
- 10 Déposer le coude de l'arbre de sélection.
- 11 Déposer l'arbre de sélection. 12 Chasser les deux coussinets de l'arbre de sélection dans le

carter de commande à distance 13 Retirer les circlips retenant la crapaudine et les coussinets dans le coude de l'arbre de sélection et chasser les coussinets et la crapaudine.

Remontage

- 14 Enfoncer les coussinets neufs de l'arbre de sélection dans le carter de commande à distance.
- 5 Monter des coussinets, crapaudine et circlips neufs dans le coude de l'arbre de sélection.
- 16 Reposer l'arbre de sélection dans le carter.
 - 17 Monter le coude arrière et le fixer avec le boulon pinceur à tête carrée.
- 18 Reposer la plaque de renverse ment.
- 19 Reposer le contacteur du feu de recul et le contre-écrou. 20 Reposer la plaque de recouvre
 - ment inférieure.

 21 Remettre en place les boulons de réglage du ressort de polarisation et les contre-
- 6crous.

 22 Reposer le ressort de polarisation, les garnitures des plaques de liaison et les plaques de liaison.
- 23 Reposer la commande a distance dans la boîte de vitesses.
 Opérations à réaliser après la repose de la commande à distance dans la boîte de vitesses.
- 24 Reposer le levier de vitesses.

Réglage de la plaque de renversement Le réglage de la plaque de renversement doit être effectué sur une bofte de vitesses com25. Déposer la plaque de recouvrement inférieure de la commande à distance du levier de vitesses.

plète.

- 26 Placer le levier de vitesses au point mort en position verticale.
 - z7 Desserrer les boulons de réglage de la plaque de renversement et les contreécrous jusqu'à ce que la plaque se trouve en contact
- avec la plaque d'appui.

 Resserrer uniformément les boulons de réglage jusqu'à ce qu'ils commencent tout juste à éloigner la plaque de renversement de la plaque d'appui.
 - bouton de vitesses). Régler qu'un effort de 13,6 à 15,9 vaincre la résistance de la moyen d'un dynamomètre fixé en resserrant ou desserrant les deux boulons et contreécrous adjacents situés du côté droit de la plaque de Ceci peut être vérifié au kgf soit nécessaire pour levier de vitesses (coté Le réglage doit être tel à l'extrêmité filetée du plaque de renversement. renversement. 29
- NOTA: Un jeu minimum de 0,254 mm doit exister entre la face supérieure de la plaque de renversement et le

bord inférieur de la bague du levier de vitesses.

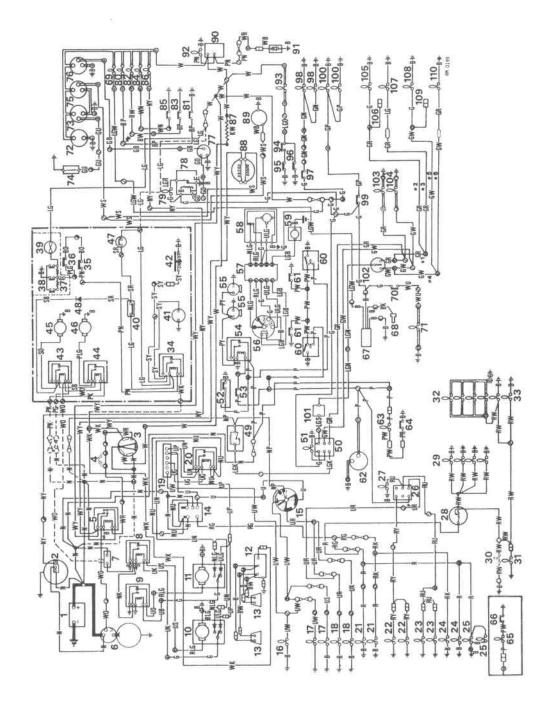
Réglage de la butée de lève de 1êre/2ême vitesse Cette opération doit être réalisée après le réglage de la plaque de renversement.

- 30 Enclencher la lère vitisse. 31 Vérifier le jeu entre le côté
 - 31 Vérifier le jeu entre le côte du levier de vitesses et le bord de la plaque de renversement. Il doit être de 0,25 à 1,25 mm. Régler en ajoutant ou en retirant des cales suivant les besoins.
 - 32 Enclencher la 2ème vitesse et renouveler l'opération cidessus.
- 33 Reposer la plaque de recouvre ment inférieure.

Réglage du ressort de polarisation du levier de vitesses 34 Une fois l'ensemble complète

- 34 Une fois l'ensemble complètement monté, enclencher la 3ème vitesse.
 - 35 Régler les vis pour positionner les deux branches du ressort à 0,5 mm de la traverse du levier.
- 36 Appliquer une charge légère sur le levier de vitesses vers la gauche en rattrappant le jeu. Visser la vis de droite jusqu'à ce que la branche droite du ressort vienne juste en contact avec la traverse.
 - 37 Renouveler l'opération 36 de l'autre côté. Il y aura encore un jeu, mais aux extrê mités de la course du levier de vitesses la traverse doit être en contact avec les

SCHEMA DE CABLAGE - 1981 MARCHE BRITANNIQUE ET EUROPEEN CONDUITE A DROITE ET A GAUCHE

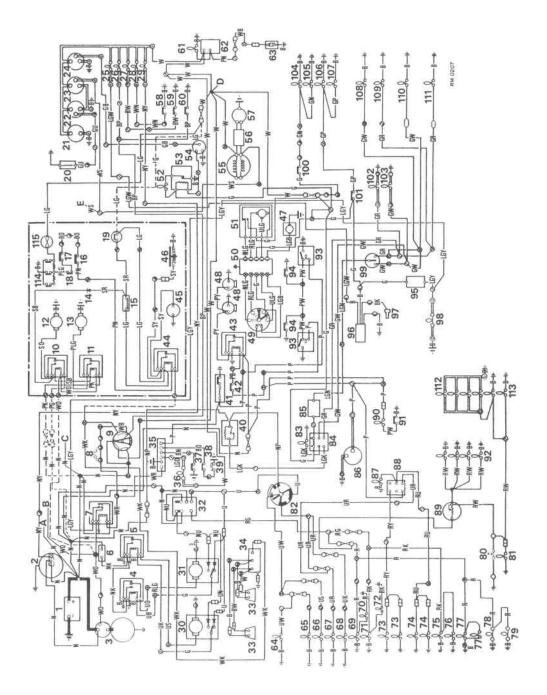


- Batterie
- Alternateur
- 3 Commutateur d'allumage/ démarreur
- Contacteur inhibiteur de démarrage (bofte automatique seulement)
 - Relais de démarreur
 - 6 Démarreur
- 7 Disjoncteur des moteurs de phares
- 8 Relais de phare 9 Relais de
- phare gauche phare - droit 10 Moteur de phare - gauche 11 Moteur de phare - droit
 - 12 Radio
- 13 Haut-parleur
- 14 Interrupteur général d'éclairage
 - 15 Commutateur phares/codes/ clignotants
 - 16 Voyant de phares 17 Phares
 - 18 Codes
- 19 Clignotant de phares
- Relais de clignotant de phares 20
- Feu de stationnement avant
- Eclairage de plaque d'immatri-21 Feu de stationnement avant 22 Feu de brouillard avant 23 Feu de brouillard arrière 24 Feu arrière 25 Eclairage de plaque d'immati culation

 - 26 Contacteur de brouillard 27 Voyant de feu de brouillard Rhéostat de tableau

 - Eclairage de la commande chauffage 28
- sélection (boîte automatique Eclairage du tableau de seulement) 30
 - Eclairage de l'allume-cigare Eclairage du tableau 31

SCHEMA DE CABLAGE - 1981 MARCHE DES ETATS-UNIS VEHICULES A INUECTION

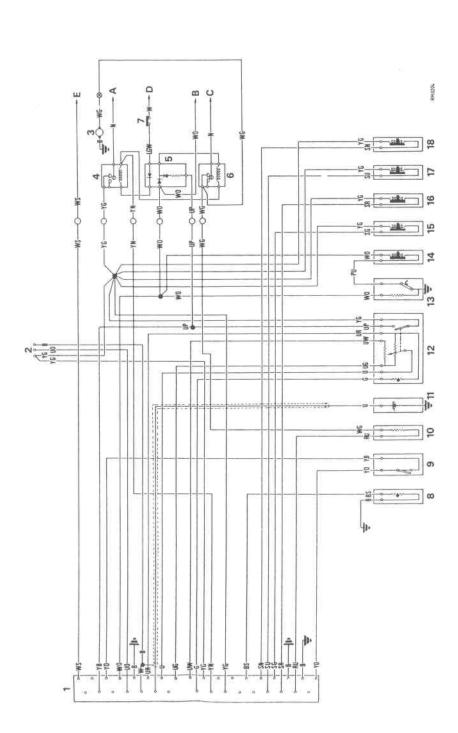


- 2 Alternateur
- 3 Démarreur
- 4 Relais de phare droit
- 5 Relais de phare gauche
- 6 Disjoncteur des moteurs de phares
- 7 Relais de démarreur 8 Contacteur inhibiteur de dé
 - marrage (boite automatique seulement)
 - 9 Commutateur d'allumage/démarreur
- 10 Relais du ventilateur du condenseur - gauche
- Relais du ventilateur du condenseur - droit
- Ventilateur du condenseur gauche 12
- 13 Ventilateur du condenseur droit

- 14 Diode
 15 Pressostat
 16 Sectionneur de climatisation
 17 Sectionneur de pleins gaz
 18 Thermostat
 19 Thermostat de radiateur
 20 Capteur de température
 21 Voltmètre
 22 Jauge de température
 23 Compte-tours
 24 Jauge de carburant
 25 Voyant de faible niveau de liquide de refroidissement

- Interrupteur général d'éclai 26 Voyant de frein 27 Voyant de frein à main 28 Voyant de pression d'huile 29 Voyant d'allumage 30 Moteur de phare - gauche 31 Moteur de phare - droit 32 Interrupteur général d'écla
- Haut-parleur 33
 - Radio

INJECTION DE CARBURANT - 1981 SCHEMA DE CABLAGE



11 Capteur Lambda 12 Débitmètre d'air 13 Contacteur Thermotime 14 Injecteur de démarrage à froid 15 Injecteur N° 1 2 Disposit# d'essai - fiche de 6 Relais de pompe à carburant 7 Contacteur à inertie 8 Capteur de température de 10 Clapet d'air supplémentaire 4 Injecteur et relais ECU 9 Contacteur de papillon contrôle de réaction 1 Système de commande électronique - ECU 3 Pompe à carburant 5 Résistances diode 16 Injecteur Nº 2 17 Injecteur N° 18 Injecteur N° l'eau

CODE DE COULEURS Vert B Noir

LG Vert clair Rose

Orange Violet Marron ZOAKUDZX

Ardoise Rouge Bleu Blanc Jaune



Manuel de Réparation

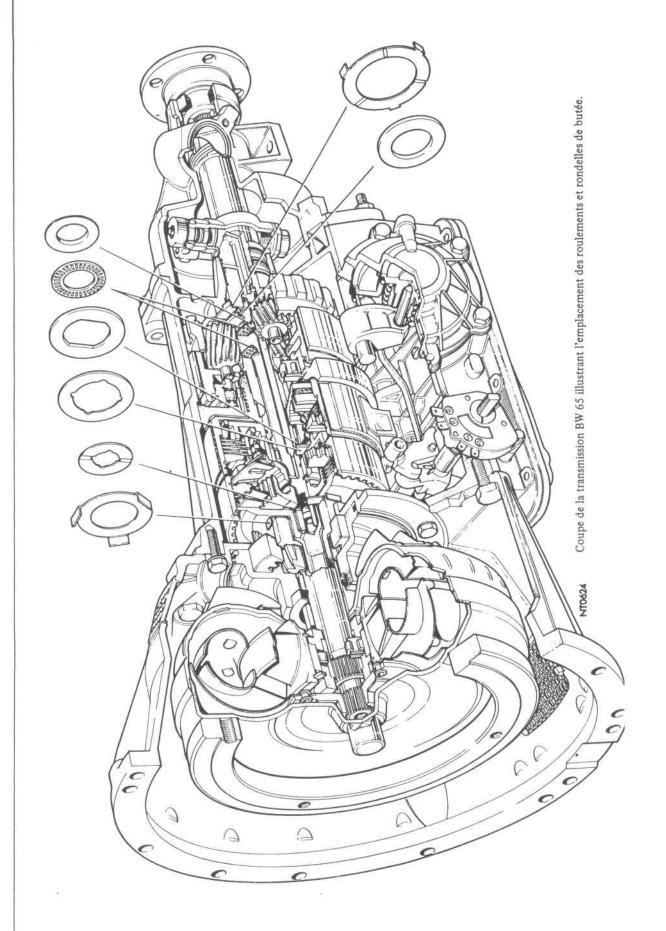
SUPPLÉMENT 2

TRIUMPH TR7



Manuel de Réparation

Publication Part No. AKM 3760S2



(1)

IMPORTANT

Suite à des accords entre Borg-Warner Limited et les fabricants automobiles, la première firme ne s'occupe pas de l'entretien des transmissions automatiques et elle ne fournit pas de pièces de rechange ou d'outils spéciaux. Par conséquent, tous les problèmes concernant l'entretien ou les pièces de rechange devront être addressés aux concessionnaires ou distributeurs Triumph faisant partie de l'organisation.

Type - Borg-Warner 65 - Système P.R.N.D.2.1.

IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE

Un préfixe de número de série, 027, apparaît sur une plaquette signalétique de couleur gris sombre amirauté située sur le côté gauche du carter de la transmission.

EXAMEN DES COMPOSANTS

TRANSMISSION AUTOMATIQUE - VITESSES DE CHANGEMENT DE RAPPORT

Č

Position d'accélérateur	Accélérateur fermé	Accéle légèr ou	Accélérateur légèrement ouvert	Accélérateur partiellement ouvert			KIC	KICK-DOWN			
Sélecteur	1	2	Q	D	D	D	Q	-	D	2	2
Changement de rapport	2-1	1.2	2-3	3-2	1.2	2-3	3-2	2-1	3-1	1-2	2-1
Vitesse sur route en mph	30-38	8-12	12-16	30-40	38-44	65-71	28-66	42-50	58-66 42-50 30-38	38-44	30-38
Vitesse sur route en km/h	48-61	13-19	13-26	48-64	61-71	105-114	105-114 93-106 68-81 48-61	68-81		61-71	48-61

Contenance 5,3 litres y compris refroidisseur de 0,3 litre.

CARACTERISTIQUES

	Supérieur (3ème)	Intermédiaire (2ème)	Inférieur (1ère)	Marche arrière
Rapports de boîte	1:1	1,45:1	2,39:1	2,09:1
Réduction de convertisseur (1,91)	infiniten	infinitement variable entre 1 et 1,91: 1 dans tous les rapports.	entre 1 et 1,91: 1 rapports.	dans tous les
RAPPORTS GENERAUX	3,27:1	4,74:1	7,83:1	6,85:1

S'assurer qu'ils ne sont pas voilés, rayés, échauffés ou

excessivement usés.

Vérifier les surfaces de roulement et de butée pour

Arbres

Pompes avant et arrière

Plateaux d'embrayage

Rubans ...

s'assurer qu'elles ne sont pas rayées.

.Rechercher les rayures et usures excessives.

Carter de transmission et couvercles de servo . Rechercher les fissures et les passages colmatés.

S'assurer qu'ils ne sont pas excessivement usés, rayés ou échauffés.

Convertisseur 217 K - 242 mm de diamètre - Rapport 1,91:1

écaillées, rayées ou usées et vérifier l'état des faces de

butée.

Embrayage unidirectionnel et butées

S'assurer qu'ils ne sont pas rayés, échauffés ou usés.

Vérifier les dents pour s'assurer qu'elles ne sont pas

S'assurer qu'ils ne sont pas rayés ou échauffés.

Tambours

Engrenages

		Joints toriques et autres en caoutchouc	Segments en fonte		Segments en Teflon
Bloc des tiroire et rémilateur Dacharchar las hamess les filations appearen	9	Pignon d'entraînement de pompe avantRechercher les piqures et l'usure, Assurer un bon et moyeu de turbinecontact.	Rondelles de butée	Buselures régulées	Joints à lèvres

RUBAN DE FREIN AVANT

Dépose et remontage

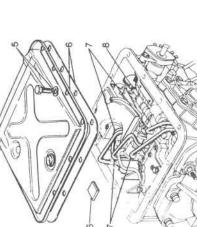
44.10.01

Outils de service - CBW 60, CBW 547A-50

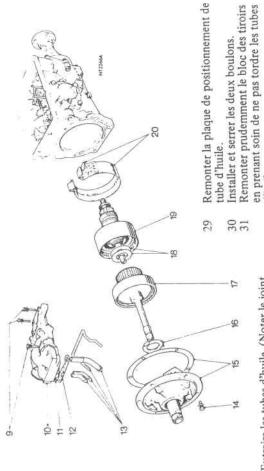
Dépose

- Déposer l'ensemble de la transmission. 44.20.01
- d'établi CBW 60. Déposer l'interrupteur. Laver l'extérieur de la transmission dans de l'essence ou du pétrole propre puis l'inverser et la placer sur le berceau
- Desserrer les boulons maintenant le carter du convertisseur de couple.
 - Déposer le carter du convertisseur de
 - Desserrer 12 boulons. couple. 50
- Déposer la cuvette de carter, la garniture d'étanchéité et l'aimant.





- Dégager le câble de rétrogradation de Extraire les cinq tubes d'huile.
 - Retirer trois boulons et rondelles. Desserrer deux boulons. 5 0 =
- Déposer la plaque de positionnement de Soulever le bloc des tiroirs et le dégager. vitesse de la came de rétrogradation.



torique sur le tube d'aspiration de pompe) Extraire les tubes d'huile. (Noter le joint

> 13 4

d'huile.

delles.

32 33

> Déposer la pompe et la garniture d'étan-Retirer cinq boulons.

Déposer la rondelle de butée.

Déposer l'embrayage arrière et le plané-Retirer les rondelles de butée. Extraire l'embrayage avant, 912

avant et le déposer avec la jambe de force Pincer les extrémités du ruban de frein taire de marche avant.

20

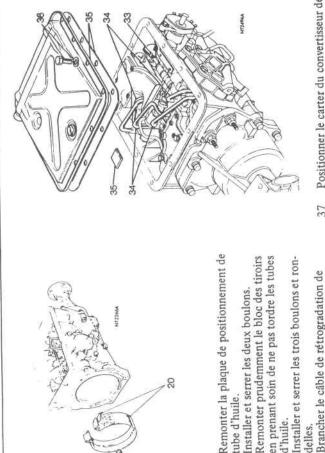
Remontage

- avant et le positionner avec la jambe de Pincer les extrémités du ruban de frein 21
- delles de butée sur l'ensemble d'embrayage arrière (bronze phosphoreux vers l'embra-Remonter l'embrayage arrière et l'ensem-Utiliser de la vaseline pour coller les ronble de planétaire de marche avant. 22 23
 - Remonter l'ensemble de l'embrayage yage avant) avant, 24
- delle de butée sur l'ensemble de pompe. Remonter l'ensemble de pompe et la garniture d'étanchéité. 26

Utiliser de la vaseline pour coller la ron-

25

Remonter les tubes d'huile. (Noter le joint torique sur le tube d'aspiration de pompe) installer et serrer les boulons. 27



- Installer et serrer quatre boulons de main-Positionner le carter du convertisseur de couple sur la transmission. 37
 - tien du carter du convertisseur de couple. Remonter l'ensemble de la transmission. Remonter l'interrupteur. 44.15.15. 38 39

Remonter l'aimant et poser la cuvette de

Remonter les cinq tubes d'huile.

vitesse.

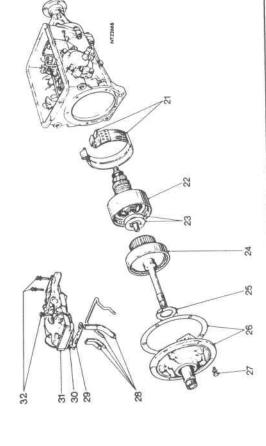
35

carter avec la garniture d'étanchéité.

Installer et serrer 12 boulons.

36

vitesse sur la came de rétrogradation de



tube d'huile

EMBRAYAGE AVAINT

Dépose et remontage

44.12.04

Outils de service: CBW 60, CBW 547A-50

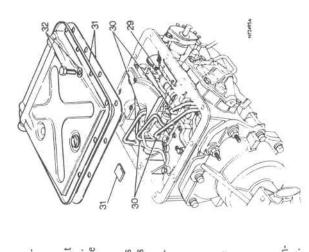
Dépose

- Déposer l'ensemble de la transmission. 44,20.01
- Laver l'extérieur de la transmission dans d'établi CBW 60. Déposer l'interrupteur. de l'essence ou du pétrole propre puis l'inverser et la placer sur le berceau 44.15.15.
- Desserrer les boulons maintenant le carter du convertisseur de couple.
 - Déposer le carter du convertisseur de
- Déposer la cuvette de carter, la garniture d'étanchéité et l'aimant. Desserrer 12 boulons. couple.
- Dégager le câble de rétrogradation de vitesse de la came de rétrogradation. Extraire les tubes d'huile.
- Soulever le bloc des tiroirs et le dégager. Retirer trois boulons et rondelles.
- Déposer la plaque de positionnement de Desserrer deux boulons. 122
 - tube d'huile. 13
- torique sur le tube d'aspiration de pompe Extraire les tubes d'huile, (Noter le joint
 - Déposer la pompe et la garniture d'étan-Retirer cinq boulons. 45
- Déposer la rondelle de butée.

cheité

Extraire l'embrayage avant. Retirer les rondelles de butée. 18 19





Remonter l'ensemble de pompe et de garinstaller et serrer les boulons. niture d'étanchéité. pompe.

22

8

- Remonter la plaque de positionnement de Remonter les tubes d'huile. (Noter le joint torique sur le tube d'aspiration de pompe) 23 25
- en prenant soin de ne pas tordre les tubes Remonter prudemment le bloc des tiroirs nstaller et serrer les deux boulons. d'huile. 26

tube d'huile.

- nstaller et serrer les trois boulons et ron-Brancher le câble de rétrogradation de vitesse sur la came de rétrogradation. delles. 29 28
- Remonter l'aimant et poser la cuvette de Remonter les cinq tubes d'huile. 33
 - Positionner le carter du convertisseur de carter avec la garniture d'étanchéité. Installer et serrer 12 boulons. 33
- installer et serrer quatre boulons de maintien du carter de convertisseur de couple. couple sur la transmission. 34
 - Remonter l'ensemble de la transmission. Remonter l'interrupteur. 44.15.15. 44.20.01. 35

arrière (bronze phosphoreux vers l'embradelles de butée sur l'ensemble d'embrayage Utiliser de la vaseline pour coller les ron-Utiliser de la vaseline pour coller la ron-delle de butée sur l'ensemble de la Remonter l'ensemble de l'embrayage yage avant). avant.

24

28

Remontage

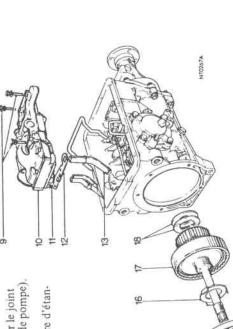
19

20 21

88

27

NT02678



EMBRAYAGE AVANT

Révision

44.12.10

Outil de service: BW 42

Déposer l'embrayage avant. 44.12.04.

Démontage

Déposer le jonc d'arrêt. 200450

Déposer la rondelle de butée. Retirer l'arbre primaire,

Déposer le moyeu. Déposer les plateaux de friction interne et

Déposer le plateau de pression. externe.

Retirer le jonc d'arrêt. Dégager le ressort.

Extraire le piston. (Si nécessaire, obturer les ılésages du tambour d'embrayage et Déposer le palier de ressort. V & Q O =

Déposer le joint torique du tambour. sur le trou de soupape de piston). Dégager le joint du piston.

placer une canalisation d'air comprimé

Assemblage

4 5 9

Positionner le palier de ressort. 17

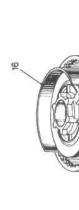
-6.22

7.20 8.19 9.18 12.15



Remonter le joint torique sur le tambour. Remonter le joint sur le piston.

Installer le piston dans l'outil BW 42 puis placer l'outil dans le tambour. Pousser le piston dans le tambour et retirer l'outil.



10.17

=

13.14



Remonter le plateau de pression. Remonter le moyeu.

Poser les plateaux de friction internes et externes en les alternant.

Utiliser de la vaseline pour coller la rondelle de butée sur le moyeu.

23

Positionner l'arbre primaire, Remonter le jonc d'arrêt.

Remonter l'embrayage avant. 44.12.04. 25 25 26 26

EMBRAYAGE ARRIERE

Révision

Outils de service: BW 37 A, BW 41

44.12.13

Déposer l'embrayage arrière. 44.12.07.

Démontage

Déposer le jonc d'arrêt, Extraire le plateau de pression. 200

Déposer les plateaux de friction internes 4

A l'aide de l'outil BW 37A, voir illustraionc d'arrêt du siège du ressort. Déposer tion, comprimer le ressort et retirer le et externes. 50

Extraire le siège de ressort. outil

Déposer le ressort. 9000

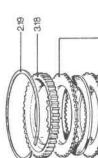
Déposer le piston. Retirer la bague d'étanchéife en caoutchouc du piston.

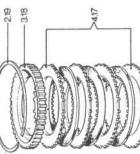
-2.25

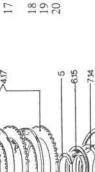
3.24

4.23

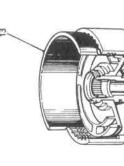
5.21











10.11

MY 27

MT2256

Retirer le joint torique en caoutchouc du 0

tambour.

NT 2257

Assemblage

Monter la bague d'étanchéité sur le piston. Monter le joint torique sur le tambour. 13 12 13

Monter l'ensemble du piston dans l'outil BW 41 et placer l'outil dans le tambour. Pousser le piston dans le tambour puis retirer l'outil.

Remonter le ressort.

15 14

le ressort et installer le jonc d'arrêt. Dépo-Remonter le siège de ressort. Utiliser l'outil BW 37 A pour comprimer ser Poutil.

Remonter les plateaux de friction internes et externes en les alternant. 17

Remonter le plateau de pression. Remonter le jonc d'arrêt. Remonter l'embrayage arrière. 44.12.07.



Remonter l'ensemble d'embrayage avant. Jtiliser de la vaseline pour coller la rondelle de butée sur l'ensemble de la

36

Remonter l'ensemble de la pompe et la Monter et serrer les boulons. garniture d'étanchéité. 38 39

Remonter les tubes d'huile. (Noter le joint torique sur le tube d'aspiration de la odmoc)

Remonter la plaque de positionnement de tube d'huile.

Installer et serrer les deux boulons. Remonter prudemment le bloc des tiroirs en prenant soin de ne pas tordre les tubes

54.8

41

Installeret serrer trois boulons et rondelles. Brancher le câble de rétrogradation de vitesse sur la came de rétrogradation. Remonter les tubes d'huile. d'huile,

448

44

Remonter l'aimant ainsi que la cuvette de Positionner le carter du convertisseur de carter et la garniture d'étanchéité. nstaller et serrer 12 boulons.

84 64

couple.



CABLE DE RETROGRADATION DE VITESSE

44.15.01

Outil de service: - CBW 62

Dépose et remontage

Dépose

- Conduire le véhicule sur un pont, engager la position 'N', caler les roues et ouvir le capot.
- Desserrer le contre-écrou et retirer le câble de l'étrier.
 - Retirer la goupille fendue, la rondelle et Soulever le pont et déposer la cuvette 'axe de chape.
- Débrancher le câble de rétrogradation de d'huile de la transmission. 44.24.04.

NT24958

gaine du câble de rétrogradation de vitesse Utiliser l'outil CBW 62 pour retirer la vitesse de la came de rétrogradation. du carter de la boîte de vitesses.

Retirer l'ensemble du câble de rétrograda-

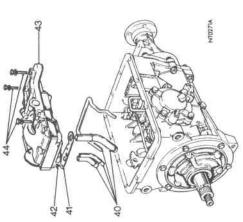
tion de vitesse.

Installer et serrer les quatre boulons maintenant le carter du convertisseur de couple.

50

Remonter l'ensemble de la transmission. Remonter l'interrupteur. 44.15.15. 44.20.01.

52



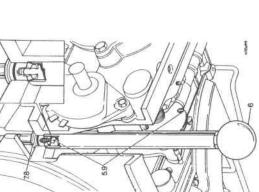


00

- de vitesse sur le carter de la boîte de vites-
 - Brancher le câble sur la came de rétrogradation de vitesse 6 10

0

Remonter la cuvette de carter et abaisser le pont.





Remonter l'axe de chape, la rondelle et la goupille fendue. 12

Remonter le contre-écrou et régler le câble. 44.30.01

Remplir la transmission de fluide appro-13

LEVIER DE SELECTION MANUELLE

2.12

Dépose et remontage

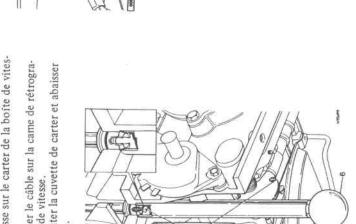
44.15.04

Dépose

Déposer le chapeau du bouton-poussoir. Retirer la vis de maintien du bouton-

poussoir.

Retirer les deux vis maintenant l'entourage Déposer le bouton-poussoir et son ressort. Desserrer et déposer la poignée du levier. du levier de changement de vitesse. 40



LEVIER SELECTEUR DE BOITE DE VITESSES

Dépose

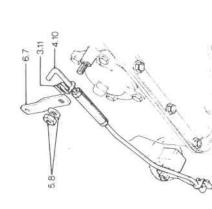
Dépose et remontage

Placer le véhicule sur pont, engager la position 'N' et serrer le frein à main. Soulever le pont.

Débrancher la tringle de sélection du Pousser l'attache vers l'arrière

Retirer l'écrou et la rondelle. levier.

Déposer le levier.



Remontage

Placer le sélecteur dans la position "N" Attacher la tringle de sélection sur le Installer et serrer l'écrou et la rondelle. Placer le levier sur l'arbre. L 8 0 0

Pousser l'attache sur le levier pour maintenir la tringle. levier.

INTERRUPTEUR D'EMPECHEMENT DE DEMARRAGE/FEU DE RECUL

Dépose et remontage

44.15.09

44.15.15

Dépose

Placer le véhicule sur pont, caler les roues et soulever le pont.

Retirer les trois boulons maintenant le bouclier thermique sur le carter de la transmission.

Déposer le bouclier thermique et les entretoises.

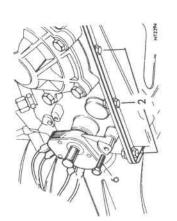
Déposer le protecteur de filetage (si mon-Débrancher l'interrupteur du bloc de raccordement du faisceau de câbles.

Retirer le boulon maintenant l'interrup-

teur sur la transmission. Déposer l'interrupteur.

Pemontage

Effectuer les opérations 1 à 7 dans l'ordre inverse. 00



413344

CARTER DU CONVERTISSEUR DE COUPLE

Dépose et remontage

44.17.01

Outil de service: CBW 547A-50 - Clef dynamométrique

Dépose

Déposer la boîte de vitesses. 44.20.01

le carter du convertisseur de couple sur la Desserrer les quatre boulons maintenant transmission.

BOITE DE VITESSES

Dépose et remontage

Déposer le carter.

Remontage

Dépose

44.20.01

Conduire le véhicule sur un pont, engager Retirer la goupille fendue, la rondelle et la position "N" et caler les roues.

'axe de chape puis desserrer le contre-Dégager le câble de rétrogradation de écrou de la gaine de câble.

maintien à l'aide de l'outil CBW 547A-50.

Remonter la boîte de vitesses. 44.20.01. Installer et serrer les quatre boulons de

9

Positionner le carter du convertisseur de

4

couple sur la transmission.

vitesse de la tringlerie d'accélérateur.

Déposer le tuyau d'échappement avant. Soulever le pont

Débrancher le tube de la jauge de niveau du carter de transmission et vidanger le fluide dans un récipient adéquat. 30.10.09.

Débrancher le tuyau de reniflard de la Débrancher le levier sélecteur de son arbre.

Débrancher l'interrupteur d'empêchement de démarrage/feu de recul à hauteur du raccord du faisceau de câbles. bofte de vitesses.

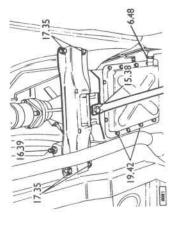
Déposer la bride et débrancher le câble du Débrancher les tuyaux du refroidisseur. 01

Retirer les boulons de l'arbre de transmission et débrancher ce dernier. compteur de vitesse.

Retirer les quatre boulons maintenant le convertisseur de couple sur le volant du 3

Placer un cric adéquat sous le carter du moteur pour supporter l'ensemble du moteur et de la boîte de vitesses moteur. 4

Retirer le boulon central et la plaque de la monture arrière. 2



CONVERTISSEUR DE COUPLE

Dépose et remontage

44.17.07

Outil de service: CBW 547A-50

Dépose

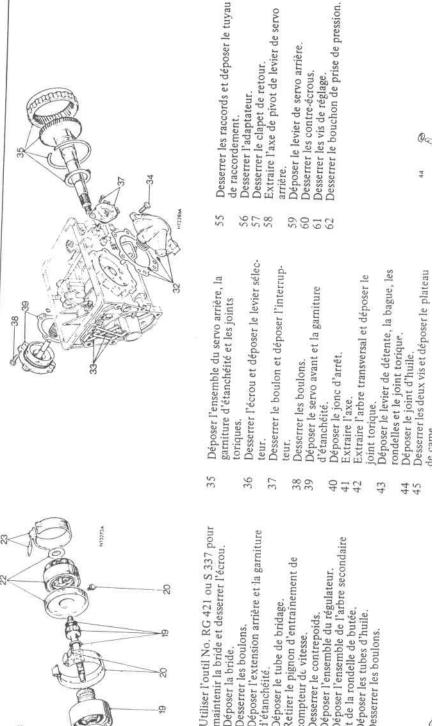
Retirer le convertisseur de couple de la Déposer la transmission. 44.20.01 transmission.

Remontage

Positionner le convertisseur de couple dans la transmission. 3

Remonter la transmission. 44.20.01 4

44.15.05



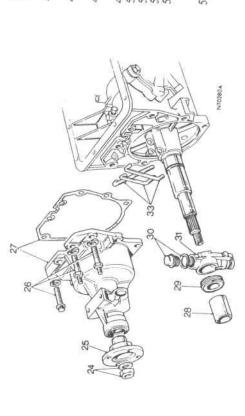
24

Déposer la pompe et la garniture d'étan-

chéité.

Retirer cinq boulons.

4 5



arrière, l'incliner et le déposer avec la iambe de force.

Déposer l'extension arrière et la garniture Déposer l'ensemble de l'arbre secondaire maintenir la bride et desserrer l'écrou. Retirer le pignon d'entraînement de Déposer l'ensemble du régulateur. Déposer le tube de bridage. et de la rondelle de butée, Desserrer le contrepoids. Déposer les tubes d'huile. Desserrer les boulons. compteur de vitesse. Déposer la bride. d'étanchéité. 25 26 27 28 30 31 32 33

avant et le déposer avec la jambe de force.

Desserrer les trois boulons.

22

Pincer les extrémités du ruban de frein

Déposer le support central/ensemble de

satellites.

23

Pincer les extrémités du ruban de frein

Déposer l'embrayage arrière et le plané.

taire de marche avant.

20

Déposer les rondelles de butée. Déposer la rondelle de butée. Déposer l'embrayage avant,

Desserrer les boulons.

Extraire l'axe de pivot de cliquet de frein Déposer l'axe de pivot du levier de relais. Déposer le cliquet de frein de stationne-Déposer l'ensemble de tige de frein de Déposer le ressort. de stationnement stationnement. de came. ment. 46 47 48

Déposer le ressort de torsion. Utiliser l'outil No. CBW 62 pour déposer ensemble du câble de rétrogradation de Déposer le ressort de torsion. vitesse. 50 50 51 53 53

Utiliser l'outil No. CBW 62 pour déposer 'adaptateur de reniflard. 54

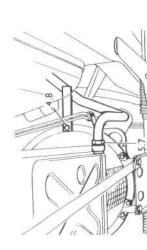
TUBE DE REMPLISSAGE/JAUGE DE NIVEAU

Dépose et remontage

44.24.01

Dépose

- Conduire le véhicule sur un pont, engager la position de stationnement "P", le frein à main et ouvrir le capot.
 - Retirer la jauge de niveau.
- Dégager le tube de remplissage de la bride Lever le pont.
- Desserrer le raccord de la cuvette du carter et dégager le tube de remplissage du de moteur/transmission.
 - Extraire le tube de remplissage par le bas de la voiture. carter.



Remontage

- carter à l'aide de l'écrou de raccordement manoeuvrant et le fixer sur la cuvette du Fixer le tube de remplissage sur la bride Positionner le tube de remplissage en le du moteur/transmission. 00
 - Abaisser le pont.
 - Remplir la transmission de fluide 60

FLUIDE DE TRANSMISSION

Vidange et remplissage

44.24.02

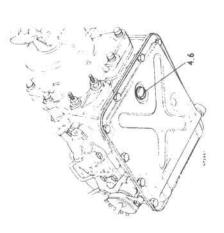
Vidange

- la position de stationnement "P" et serrer Conduire le véhicule sur un pont, engager le frein à main.
- Placer une cuvette sous le bouchon de Lever le pont.
- vidange. 4 W
- Desserrer le bouchon. Vidanger le fluide dans la cuvette.

NOTA: Il n'est pas possible de vidanger le convertisseur de couple.

Remplissage

Si la cuvette a été vidangée, il sera nécessaire de repère "supérieur froid" "C" (troisième repère depuis le haut de la jauge). remplir la transmission jusqu'à ce que le niveau de fluide se trouve au maximum à hauteur du



km jusqu'à ce que la transmission atteigne Vérifier le niveau (à chaud) de la façon suivante: Conduire le véhicule pendant environ 30 serrer le frein à main et engager la position Arrêter le véhicule sur un sol horizontal, sa température d'exploitation normale.

cuvette de carter. Déposer la cuvette et la garniture d'étan-Desserrer les boulons maintenant la Déposer la barre de stabilisation (si

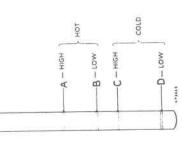
chéité.

9

montée).

- de stationnement "P". Ouvrir le capot et essuyer le pourtour de
- Arrêter le moteur, retirer la jauge et l'essul'orifice de remplissage/jauge de niveau. yer avec un papier propre ou un linge 00
 - trouver à hauteur du repère supérieur 'A' ment et la retirer à nouveau pour lire le Repousser la jauge au fond de son logeniveau. Le niveau du fluide devrait se (supérieur chaud). non pelucheux. 10

NE PAS TROP REMPLIR LA TRANS-



CUVETTE DE CARTER DE TRANSMISSION

Dépose et remontage

Dépose

- Desserrer le raccord du tube de remplissage et vidanger la transmission. Retirer les boulons maintenant le bouclier
 - thermique.
 - Déposer les entretoises du bouclier thermique.

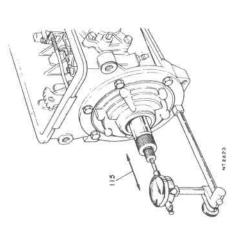
44.24.04

Remontage

NT2498C

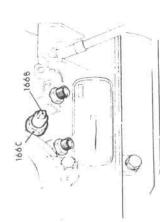
- Effectuer les opérations 1 à 6 dans l'ordre inverse.
 - Remplir la transmission de fluide spécifié. 44.24.02. 00

saire, déterminer l'épaisseur de la rondelle le jeu axial du train d'engrenages. Si nécesde butée à installer entre la pompe et l'embrayage avant. Jeu axial recommandé: Utiliser Poutil No. CBW 33 pour vérifier 0,25 mm à 0,75 mm. 115

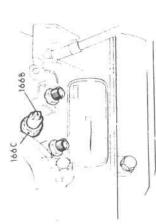


Régler le ruban de frein avant comme suit: Desserrer la vis de réglage et le 116

Serrer la vis de réglage au couple de 0,7 m.kgf puis la desserrer de trois contre-écrou.



Serrer le contre-écrou quarts de tour.

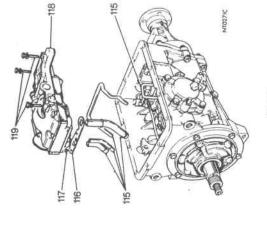


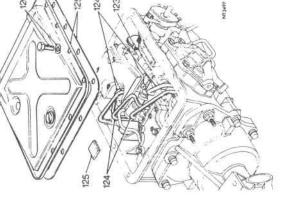
Régler le ruban de frein arrière comme suit: 117

Desserrer la vis de réglage et le contre-écrou.

Serrer la vis de réglage au couple de 0,7 m.kgf puis la desserrer de trois quarts de tour.

Serrer le contre-écrou.





Remonter les tubes d'huile (noter le joint torique sur le tube d'aspiration de la

118

Remonter la plaque de positionnement de (edunod

tube d'huile. 119

Remonter prudemment le bloc des tiroirs en prenant soin de ne pas tordre les tubes installer et serrer les deux boulons. 120

Installer et serrer les trois boulons et rond'huile delles

22

Rebrancher le câble de rétrogradation de vitesse sur la came de rétrogradation 123

Remonter l'aimant, la garniture d'étan-chéité et la cuvette du carter. Remonter les tubes d'huile. 25

Positionner le carter du convertisseur de installer et serrer douze boulons. couple sur la transmission. 26

nstaller et serrer quatre boulons maintenant le carter du convertisseur de couple. Remonter l'ensemble de la transmission.

129

CARTER D'EXTENSION ARRIERE

Dépose et remontage

44.20.15

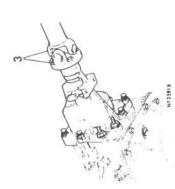
Outil de service RG 421 ou 5337

Dépose

engager la position "N", caler les roues et Conduire le véhicule sur un pont élevateur, lever le pont,

Retirer un des boulons et desserrer l'autre puis pivoter le protecteur pour le dégager de l'arbre de transmission.

la bride d'entraînement puis débrancher maintenant l'arbre de transmission sur Retirer les quatre écrous et boulons



Utiliser l'outil RG 421 ou 5337 pour reti-rer l'écrou maintenant la bride d'entraîne-

Déposer la bride d'entraînement. ment. 50

bois adéquat pour supporter la transmis-Utiliser un cric pour pont et un bloc de sion sous la cuvette du carter.

Déposer le boulon et la plaque centrale de Déposer la barre de stabilisation et débran fixation de la boîte de vitesses. cher le câble (si monté).

Déposer les quatre écrous maintenant la traverse.

gauche, dégager la traverse et la déposer. Soulever les boulons prisonniers de 9

TRINGLE DE SELECTION

Réglage

44.30.04

Placer le véhicule sur un pont, placer le levier sélecteur dans la position "N" et serrer le frein à main.

Lever le pont.

Dégager l'attache du levier de sélection Desserrer le contre-écrou.

01004

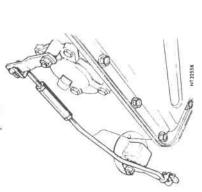
Débrancher la tringle de sélection et s'assurer que le levier sélecteur de la boite manuelle.

Modifier la longueur de la tringle de selecque l'extrémité de la tringle puisse être tion en pivotant la tendeur, jusqu'à ce de vitesses se trouve au point mort. engagée dans le levier de sélection manuelle. 9

Pousser l'attache sur le levier et attacher Serrer le contre-écrou. C 00

Abaisser le pont,

a tringle 0



RUBAN DE FREIN AVANT

Réglage

Outil de service: 18G 307

44.30.07

, serrer le Placer le véhicule sur pont, engager la position de stationnement "P" frein à main et lever le pont.

m.kgf puis la desserrer de trois quarts de Serrer la vis de réglage au couple de 0,41 Desserrer le contre-écrou. tour.

Serrer le contre-écrou au couple de 3,1 m.kgf

Abaisser le pont.

RUBAN DE FREIN ARRIERE

Réglage

44.30.10

Outil de service: 18G 307

serrer le Placer le véhicule sur pont, engager la position de stationnement "P"

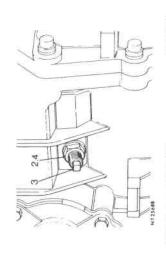
rein à main et lever le pont. Desserrer le contre-écrou. NM

m.kgf puis la desserrer de trois quarts de Serrer la vis de réglage au couple de 0,41 tour.

Serrer le contre-écrou au couple de 3,1 m.kgf.

T

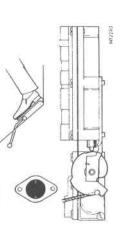
Abaisser le pont. 50



ESSAI DE CALAGE

L'essai de calage a pour but de déterminer si le convertisseur de couple et la boîte de vitesses fonctionnent convenablement.

développant pas toute sa puissance affec-Vérifier l'état du moteur. Un moteur ne tera les indications au cours de l'essai de calage.



Attendre que le moteur et la transmission atteignent la température normale d'utilisation

Bloquer les roues et serrer le frein à main Choisir la position "I" ou "R" et enfonainsi que la pédale de frein.

du convertisseur patine. Si l'indication est tion de kick-down, Noter l'indication du tachymètre, laquelle devrait être de 2200 cer la pédale d'accélérateur dans la posil'indication est supérieure à 2400 tr/mn, d'un patinage de ruban de frein ou d'em 1400 tr/mn, il est possible que le stator on se trouve probablement en présence tr/mn. Si l'indication est inférieure à de 1600 tr/mn environ, le moteur ne développe pas toute sa puissance. Si

NOTA: Ne pas continuer l'essai de calage pendant plus de 10 secondes car la transmission s'échaufferait

ESSAI SUR ROUTE

44.30.17

sept huitièmes de la course totale et l'expression "kick-down" signifiera que la pédale est Dans les instructions suivantes, l'expression 'accélérateur à fond'' signifie que la pédale d'accélérateur sera enfoncée à peu près aux enfoncée au maximum.

Procédé

44.30.13

que lorsque le levier de sélection manuelle se trouve en position de stationnement 'P' S'assurer que le démarreur ne fonctionne recul ne fonctionnent que dans la position ou au point mort 'N' et que les feux de "K"

L'engagement devrait être positif. Un léger 'N-R' lorsque le moteur tourne au ralenti. sursaut est normal si le moteur tourne au levier dans les positions 'N-D', 'N-2' et Serrer le frein à main puis déplacer le ralenti rapide.

ture normale d'utilisation, engager la posien enfonçant la pédale au minimum. Vérifier les vitesses de changement de rapport La transmission ayant atteint sa températion 'D', desserrer les freins et accélérer 1.2 et 2.3 et la qualité des changements de rapport,

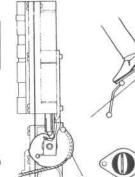
Arrêter le véhicule, engager la position 'D' et recommencer l'essai avec accélérateur à fond. Vérifier les vitesses de changement de rapport 1-2 et 2-3 ainsi que la qualité des changements de rapport. v

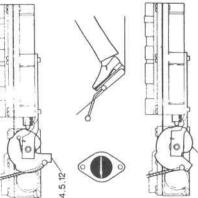
lérer en troisième et ne devrait pas descen-A une vitesse de 65 kmh, enfoncer l'accé lérateur à fond. Le véhicule devrait accédre en seconde. 9 5

A une vitesse de 90 kmh maximum, pousser la pédale d'accélérateur dans la position de kick-down. Il devrait se produire une rétrogradation en seconde.

A une vitesse de 56 kmh maximum, pousser la pédale d'accélérateur dans la position







POMPE

Dépose et remontage

44.32.01

Outils de service: CBW 60, CBW 547A-50

Dépose

- Déposer l'ensemble de la transmission.
- CBW 60. Déposer l'interrupteur. 44.15.15. de l'essence ou du pétrole propre, l'inver-Laver l'extérieur de la transmission dans ser et la placer dans un berceau d'établi
 - Déposer le carter du convertisseur de Desserrer les boulons.
- Déposer la cuvette de carter, la garniture Desserrer 12 boulons. couple.
- Débrancher le câble de rétrogradation de Extraire les tubes d'huile.

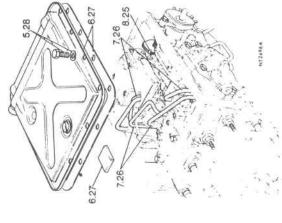
d'étanchéité et l'aimant.

- vitesse de la came de rétrogradation. Extraire trois boulons et rondelles.
- Dégager le bloc des tiroirs.
- Déposer la plaque de positionnement de Desserrer deux boulons. tube d'huile.
 - Extraire les tubes d'huile (noter le joint torique sur le tube d'aspiration de la
- Déposer la pompe et la garniture d'étan-Desserrer cinq boulons. pompe).
 - Déposer la rondelle de butée, chéité. 9
- Remontage
- Utiliser de la vaseline pour coller la rondelle de butée sur l'ensemble de la pompe. Remonter l'ensemble de la pompe et la garniture d'étanchéité. 1 ∞

13.20

12.21

11.22





Révision

POMPE

44.32.04

Outil de service: CBW 547A-50

Déposer la pompe, 44,32,01

Démontage

10.23

- Desserrer les boulons. Um 4
- Séparer le support de stator de l'ensemble Retirer la vis de positionnement.
 - Repérer les faces externes des engrenages pour simplifier l'assemblage. du corps de la pompe.
- Déposer le joint torique. Extraire le joint, Déposer les engrenages. 91-00

Assemblage

- Remplacer le joint. Remonter le joint torique. 60
- Installer les engrenages dans le corps de la pompe.
 - Lubrifier légèrement les engrenages et le oint torique. 12
 - Remonter le support de stator. 3

16.17

- installer et serrer la vis de positionnement et la rondelle de freinage. 14
 - Installer et serrer les boulons et les rondelles de freinage 15
 - Remonter la pumpe avant. 44.32.01 16

Remonter la plaque de positionnement de

en prenant soin de ne pas tordre les tubes nstaller et serrer les trois boulons et ron-

d'huile delles.

24

Rebrancher le câble de rétrogradation de

25

Positionner le carter du convertisseur de

28

Remonter l'aimant, la garniture d'étanvitesse sur la came de rétrogradation.

Remonter les tubes d'huile.

26

chéité et la cuvette de carter. installer et serrer 12 boulons. Remonter l'ensemble de la transmission.

Remonter l'interrupteur, 44.15.15.

31

installer et serrer quatre boulons

couple sur la transmission.

Remonter prudemment le bloc des tiroirs

nstaller et serrer les deux boulons.

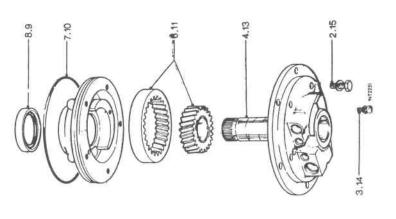
22

tube d'huile.

Remonter les tubes d'huile (noter le joint torique sur le tube d'aspiration de la

Remonter et serrer les boulons.

19





ARBRE SECONDAIRE

19 20

Dépose et remontage

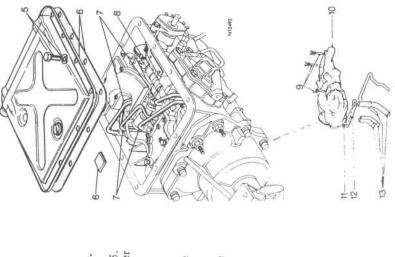
44.36.01

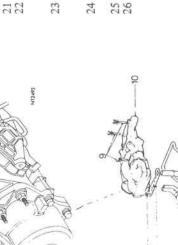
taire de marche avant. Pincer les extrémités du ruban de frein avant et le déposer avec la jambe de force. Déposer l'embrayage arrière et le plané-

> Outils de service: CBW 60, RG 421 ou S 337 CBW 547A-50

Dépose

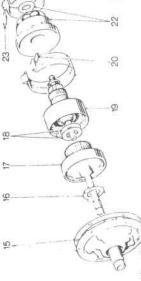
- Déposer l'ensemble de la transmission.
- de l'essence ou du pétrole propre, l'inver-CBW 60. Déposer l'interrupteur, 44.15.15. Desserrer les boulons maintenant le carter Laver l'extérieur de la transmission dans ser et la placer dans le berceau d'établi
 - Déposer le carter du convertisseur de du convertisseur de couple.
- Déposer la cuvette du carter, la garniture Desserrer 12 boulons. couple.
- Débrancher le câble de rétrogradation de Extraire les tubes d'huile. d'étanchéité et l'aimant.
 - vitesse de la came de rétrogradation. Descerrer trois boulons et rondelles
 - Dégager le bloc des tiroirs. Desserrer deux boulons.
- Déposer la plaque de positionnement de tube d'huile.
 - Extraire les tubes d'huile (noter le joint torique sur le tube d'aspiration de la
 - pompe).
- Déposer la pompe et la garniture d'étan-Retirer cinq boulons. 15
- Déposer l'embrayage avant. Déposer les rondelles de butée. Déposer la rondelle de butée. 178











33

Déposer l'extension arrière et la gamiture d'étanchéité. 27

Déposer le support central/ensemble des

Desserrer les trois boulons.

satellites et l'ensemble de la butée à

aiguilles.

Pincer les extrémités du ruban de frein arrière, l'incliner et le déposer avec la

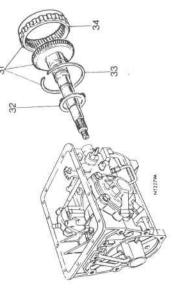
- Déposer le tube de bridage Déposer le pignon d'entraînement du compteur de vitesse. 53
- Desserrer le contrepoids et déposer le régulateur. 30
- Déposer l'ensemble de l'arbre secondaire. Déposer la rondelle de butée. Retirer le jonc d'arrêt. 333

Utiliser l'outil RG 421 ou S 337 pour immobiliser la bride et desserrer l'écrou.

iambe de force.

Déposer la bride. Desserrer les boulons.

Détacher la couronne externe de l'arbre secondaire.



ENSEMBLE DES PIGNONS ET DU TAMBOUR ARRIERE

Dépose et remontage

44.36.04

Outils de service: CBW 60, CBW 547A-50.

Dépose

Déposer l'ensemble de la transmission. 44.20.01.

de l'essence ou du pétrole propre, l'inverser CBW 60. Déposer l'interrupteur, 44.15.15. Déposer les boulons maintenant le carter Laver l'extérieur de la transmission dans et le placer dans le berceau d'établi

Déposer le carter du convertisseur de du convertisseur de couple.

Déposer la cuvette de carter. la garniture d'étanchéité et l'aimant. Desserrer 12 boulons. couple.

Débrancher le câble de rétrogradation de vitesse de la came de rétrogradation. Extraire les tubes d'huile.

Desserrer trois boulons et rondelles. Dégager le bloc des tiroirs. Desserrer deux boulons,

Déposer la plaque de positionnement de Extraire les tubes d'huile (noter le joint torique sur le tube d'aspiration de la tube d'huile pompe).

3

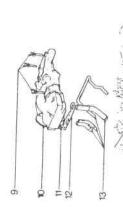
Retirer cinq boulons. Déposer la pompe et la garniture d'étanchéité,

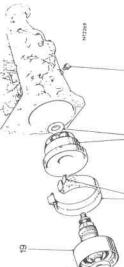
15

Déposer la rondelle de butée. Déposer l'embrayage avant. Déposer les rondelles de butée. 178

Déposer l'embrayage arrière et l'ensemble avant et le déposer avec la jambe de force. de planétaire de marche avant. Pincer les extrémites du ruban de frein Desserrer les trois boulons. 19 20 21









Séparer le support central de l'ensemble Déposer l'embrayage unidirectionnel. des satellites 24 25 26 26

Déposer le jonc d'arrêt.

Détacher le chemin externe de roulement de l'embrayage unidirectionnel.

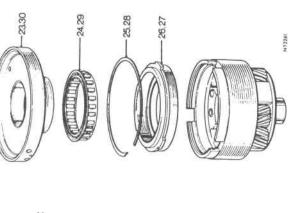
Remontage

Installer le chemin externe de roulement

27

28 29 30

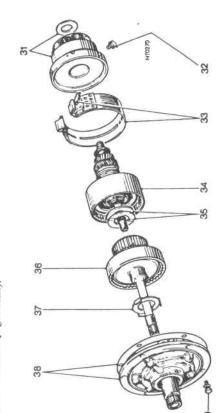
31



d'huile et de positionnement sont alignés 'ensemble de planétaire de marche avant. Remonter l'embrayage unidirectionnel. Remonter le support central/ensemble des satellies en s'assurant que les trous Pincer les extrémités du ruban de frein avant et l'installer avec la jambe de d'embrayage unidirectionnel sur Assembler le support central et 'ensemble du tambour arrière. Installer et serrer les boulons. ensemble des satellites. Installer le jonc d'arrêt. avec les trous du carter. force.

33

d'embrayage arrière (bronze phosphoreux Utiliser de la vaseline pour coller les rondelles du butée sur l'ensemble Remonter l'embrayage arrière et tourné ver l'embrayage avant). 34 35



B	BLOC DES TIROIRS				
R	Révision 44 40 04	37 Retirer les vis du corps supérieur du bloc.		67 Installer le ressort de tiroir de contrôle de	de contrôle de
Ó	Outil de service: CBW 548	39 Retirer les trois vis. 40 Déposer la plague d'extrémité avant.		68 Installer l'entretoise. 69 Installer le tiroir de contrôle de modula-	e de modula-
257	1 Déposer le bloc des tiroirs. 44,40.01.				
Ď	Démontage	42 Déposer le ressort.	55 Positionner la plaque d'extrémité avant. 56 Installer et serrer les trois vis.	71 Poser le goujon de positionnement, 72 Installer le tiroir d'accélération.	nement.
131.00	Extraire deux vis.				idation de
4		04 44 00	25 26 27 28 16	75 Monter le tiroir de commande manuelle.	de manuelle.
N 91				d'accélération. 77 Remonter la plaque de tiroir d'accéléra.	e du tiroir r d'accéléra-
- 00	Deposer le ressort de detente et l'entre- toise. Retrer huit vis.	The state of the s	200	tion. 78 Remonter la bille et le ressort du clapet	rt du clapet
10		46			ue.
11		25		81 Maintenir la plaque d'axe de régulateur en	aration. régulateur en
13		38 43 70 42 70 43		82 Installer les quatre vis sans le serrer à fond 83 Remonter le collecter de control et de control	serrer à fond.
16			ALLELIN ALLELIN ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	Maries and	serrer à fond.
17	Déposet le ressort et la butée de tiroir de		38	86 Installer et serrer les huit vis. 87 Remonter la créanne d'huit la ±1a ioint	at la joint
18	Department of online de servo. Départment de la le ressort de rappel de	N 82	\$6	i d-didini	ot it joint.
19					
21				- XX	ition sous
223	Déposer le ressort de tiroir d'accélération. Déposer le tiroir d'accélération	21 22 23	\$ \frac{\pi}{\pi}\$	92 Installer et serrer deux vis.93 Remonter le bloc des tiroirs. 44.40.01	44.40.01.
24	Extraire le goujon de postitionnement en		25 15 25		
25		Retirer le plongeur.	57 Introduire le tiroir de régulateur secon-		
27	modula-		daire dans le corps inférieur du bloc. S8 Remonter le ressort.		
23	ser le ressort du tiroir de modulation. et le tiroir de contrôle d'orifice de	2012			
30		Assemblage	61 Installer le ressort. 62 Maintenir la plaque d'extrémité en		
31		11 - 11	63 Installer et serrer les trois vis. 64 Introduire le tiroir de contrôle d'orifice		
33	on, práguloteur primaire		0 =		
35	20.	1-2.	66 Enfoncer le ressort et installer la butée.		

ROULEMENT ET JOINT D'HUILE EXTERNE DE DEMI-ARBRE

Dépose et remontage

51.10.02

Outils de service: 18G 284 AR et 284

Dépose

Soulever l'arrière de la voiture et le poser Déposer le demi-arbre. 51.10.12. sur chandelles.

Percer la bague de retenue à l'aide d'une mèche pour l'affaiblir.

mèche de traverser la bague car on risquerait d'endommager le demi-arbre. IMPORTANT: Ne pas permettre à la

A l'aide d'une presse, extraire le roulement. le joint d'huile et la plaque de retenue. Utiliser les outils 18G 284 AR et 284 pour cisailler prudemment la bague de maintien déposer le chemin exteme du roulement de demi-arbre du carter du différentiel. A l'aide d'un marteau et d'un burin, puis la retirer du demi-arbre. 4 S VD.

Remontage

4

Installer la plaque de retenue sur le demi-Poser le chemin externe de roulement de demi-arbre dans le carter de différentiel. 00

arbre (partie soudée à côté de la bride d'arbre

Lubrifier la lèvre du joint d'huile.

Installer le roulement (face conique du roulement vers les cannelures du demi-Glisser le joint en position sur l'arbre. arbre). 011

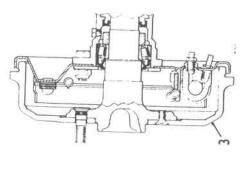
Nettoyer soigneusement l'arbre à l'avant du roulement pour retirer toute trace de graisse, C1

Enduire l'arbre à l'avant du roulement de Loctite 602 sans oublier l'alésage de la nouvelle bague de maintien. 3

Installer la nouvelle bague de maintien et la presser jusqu'à ce qu'elle abute contre le roulement. 4

sur les derniers 3,175 mm de sa course ne pousser la bague de maintien en position devra pas être inférieur à trois tonnes. Si le serrage de la bague est tel qu'il est IMPORTANT: L'effort requis pour possible de l'installer avec un effort moindre, la déposer et installer une nouvelle bague. Enduire le joint d'huile de roulement et la trompette de carter de graisse à base de lithium. Se référér à la NOTA de l'opération No. 7 - 51.10.12. 15

Installer le demi-arbre, 51.10.12. Reposer la voiture sur le sol. 19



ENSEMBLE DE DEMI-ARBRE

A51.022

Dépose et remontage

51.10.12

3072 avec S4235A-1 pouvant être utilisés au lieu Outils de service: 18G 284-1 et 284. (4235 ou de 284).

Dépose

Soulever l'arrière de la voiture et installer des chandelles.

Déposer la roue arrière,

Desserrer le frein à main et déposer le tambour de frein.

maintenant l'ensemble du demi-arbre et plateau d'appui sur la bride de la trom-Extraire les quatre boulons et écrous

pette. Utiliser les outils 18G 284-1 et 284 pour extraire le demi-arbre.

Remontage

emplacement de roulement du demi-arbre Enduire l'intérieur de la trompette/ 9

Graisser également le roulement du demide graisse à base de lithium. arbre et le joint d'huile.

- Utiliser la presse 47 et les adaptateurs S4221A-16 pour extraire les paliers du boîtier de différentiel. 3
- Extraire les huit boulons maintenant la couronne sur la bride du boîtier de diffé. rentiel et dégager la couronne.

4

Extraire la bille positionnant l'axe des satellites. 5

30

- Extraire l'axe des satellites. 17
- Pivoter les planétaires du différentiel pour delles de butée du boîtier de différentiel. dégager les deux satellites et leurs ron-00
 - Déposer les satellites et leurs rondelles de butée.
 - Déposer les deux planétaires et leurs rondelles de butée. 6

Pignon et roulements

- Utiliser les outils 18G 1272 et S98A pour retirer l'écrou d'arbre de pignon. 20
 - d'épaisseur, le roulement de tête de pignon A l'aide d'un bloc de bois dur, dégager ensemble du pignon avec se rondelle et l'entretoise déformable.
 - Extraire le roulement externe de pignon du carter de différentiel. 22

32 33

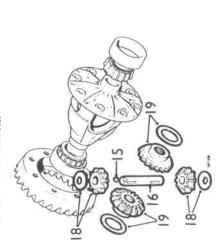
- Chasser les chemins des roulements interne et externe de pignon du carter de différentiel. Prendre soin de les chasser régulièrement pour ne pas endommager le carter de différentiel 23
 - Retirer l'entretoise déformable de l'arbre du pignon. 24
 - 47AJ pour déposer le roulement de tête Utiliser l'outil 47 et l'adaptateur 18G de pignon et son entretoise. 25

Assemblage

Ensemble de couronne et de différentiel

- Huiler légèrement les paliers de bostier de différentiel, installer les chemins externes Installer les paliers de boîtier de différentiel dans le différentiel. 26 27
 - de roulement et poser l'ensemble du diffécôté du carter et le pivoter pour permettre Glisser l'ensemble du différentiel d'un rentiel dans le carter. 200
 - Utiliser un comparateur à cadran pour vérifier le "voile" de la bride de maintien un centrage des paliers. 67

- de la couronne. Le voile ne devra pas être assis. Lorsque le "voile" est correct, contichemins de roulement sont correctement supérieur à 0,08 mm. S'assurer que les nuer comme suit:
 - d'un côté du carter, effectuer une mesure Le différentiel et les paliers étant pressés Glisser le différentiel et les paliers de au comparateur à cadran.
 - sée par la suite pour déterminer le nombre de cales d'épaisseur exigées par les paliers Cette course (distance A) devra être utilidu boftier de différentiel. AVERTISSEMENT: Il peut arriver que autre côté du carter. Noter la course indiquée par le comparateur à cadran. 31
- comparateur pour obtenir la course latérale. devra être ajoutée à la mesure obtenue au Déposer l'ensemble du différentiel et des différentiel. Dans ce cas, on devra instalcarter du différentiel et le côté court du la course latérale soit restreinte entre le entre le carter et le palier du côté court du différentiel. La valeur de cette cale ler une rondelle d'épaisseur nominale
 - Lubrifier légèrement les rondelles de butée de planétaire puis installer les planétaires et les rondelles de butée dans le differenpaliers.
- pour amener les satellites en position dans en s'assurant que les satellites sont diamétralement opposés. Pivoter les planétaires Engrener les satellites avec les planétaires le boîtier du différentiel. 34



- Installer l'axe des satellites.
- Mesurer et déterminer le jeu axial des satellites. 35
- deux planétaires pour dégager les satellites Déposer l'axe des satellites et pivoter les du boîtier du différentiel 37
- Lubrifier les rondelles de butée de satellite delles de butée en position. Installer l'axe des satellites en s'assurant que la gorge est ment et le jeu axial des satellites. Le battemaintien puis vérifier à nouveau le battealignée avec l'emplacement de la bille de choisies et glisser les satellites et les ronment doit être nul. Choisir les rondelles de butée dans le stock disponible. 38
 - Installer la couronne et la bille maintenant axe des satellites. 39

40

Enduire les filetages des boulons de main-Installer les boulons et les serrer de façon régulière. (Se référér à la page des couples "Locquic T" et de produit "Loctite 601" tien de couronne de couche d'apprêt de serrage).

Pignon et roulements

A&1-028

- installer le roulement interne sur le faux d'attaque dans le carter du différentiel. interne et externe d'arbre de pignon Installer les chemins des roulements pignon 18G 191-1. 41 42
- grande entretoise de roulement de tête de NOTA: La dimension du faux pignon comprend une tolérance pour la plus pignon disponible, soit 1,25 mm.
- installer le faux pignon, les roulements, Lubrifier légèrement les roulements et 'entretoise, la rondelle et l'écrou. 43 4
- qu'on obtienne une pré-charge de roule-ment de 0,17 à 0,21 kgm. On peut vérifier celle-ci à l'aide d'une clef dynamométrique 18G 191) sur le faux pignon et mettre le comparateur à zéro en utilisant la tête du Serrer l'écrou du faux pignon jusqu'à ce Monter un comparateur à cadran (outil graduée en kgm et d'une douille. 45
- Déplacer le palpeur du comparateur sur le boîtier de différentiel. Noter les valeurs obtenues. Recommencer l'opération sur centre d'un alésage de roulement de laux pignon comme socle. 46

- Faire la somme des deux mesures et la l'autre alésage de roulement. diviser par deux. 47
- Retirer le comparateur et le faux pignon. Calcul de l'épaisseur d'entretoise pour roulement de tête de pignon: 48
 - Somme des indications obtenues sur les 0,051 mm +.0,051 mm = 0,102 mm alésages de roulement de boîtier: Diviser le résultat par deux: 0,102 mm = 0,051 mm Exemple:
- Ajouter la tolérance d'entretoise de faux érifier les indications sur la tête du pignon: 1,25 mm + 0,051 mm = 1,301 mm. Dignon.
- Identification de jeu apparié de couronne/ On peut y trouver trois indications, à pignon.

×

- Vérifier le battement entre couronne et pignon d'attaque. 67 89
- ture d'étanchéité sur le carter du différen-Poser le couvercle arrière avec une garnitiel
- Installer les ensembles de demi-arbre et de plateau de frein, 51.10.12. 69

Boîtier de joint d'huile de pignon

- lèvre de joint tournée du côté opposé à la Déposer le vieux joint d'huile du boîtier et installer un nouveau joint (outil 6312 face avant du bostier de joint). 20
 - Placer un morceau de ruban masque sur lorsqu'on installe le boîtier en position. Poser le ruban à la limite pour faciliter comme illustré. Ceci protège le joint échelon usiné de l'arbre du pignon son enlèvement. 71
 - Lubrifier la lèvre du joint et le ruban 73
- du différentiel et le frapper légèrement en Engager le boîtier de joint dans le carter position. Retirer le ruban masque. masque, 73
 - Remplir le carter d'huile fraîche jusqu'au Monter les tuyaux de frein.
 - Remonter le pont arrière sur la voiture. niveau du bouchon de remplissage 76
- Abaisser la voiture sur le sol. Purger les freins.

JOINT D'HUILE DE PIGNON DE DIFFERENTIEL

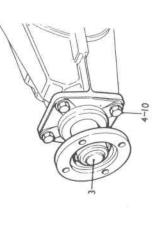
Dépose et remontage

51.20.01

Outils de service: 6312 et 18G 1273 18G 1205

Dépose

- Soulever l'arrière de la voiture et installer Extraire les quatre boulons maintenant des chandelles.
- 'accouplement arrière de l'arbre de transmission.
 - Extraire les quatre boulons et rondelles Extraire l'écrou maintenant la bride d'entraînement et déposer la bride.
- de freinage maintenant le boîtier de joint d'huile sur le carter du différentiel. Déposer le joint d'huile de pignon (Outil 6312).



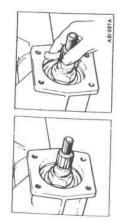
Remontage

- est tournée du côté opposé à celui vers la Installer un nouveau joint d'huile dans le boîtier en s'assurant que la lèvre du joint face avant du boftier (Outil No. 18G 9
- Placer une bande étroite de ruban masque du joint d'huile au cours de sa pose. Poser Ceci permettra d'éviter une déterioration sur le gradin usiné de l'arbre du pignon. le ruban à la limite pour faciliter son enlèvement.

0

Lubrifier la lèvre du joint et le ruban masque.

00



- du différentiel et le frapper légèrement en position. Retirer le ruban masque. Engager le boftier de joint dans le carter installer et serrer les quatre boulons et 0
 - rondelles de freinage maintenant le boîtier de joint d'huile sur le carter du différentie 10
 - Remonter la bzide, l'écrou nyloc et la rondelle,

-

- Serrer l'écrou de bride.
- Remonter et serrer les boulons de l'accouplement arrière de l'arbre de transmission. 35 15
 - Abaisser la voiture sur le sol. Vérifier le niveau d'huile.

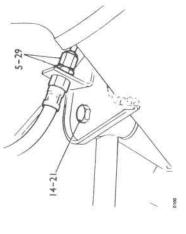
ENSEMBLE DE PONT ARRIERE

Dépose et remontage

51.25.01

Dépose

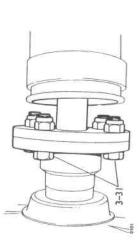
- Soulever l'arrière de la voiture et installer des chandelles.
- Retirer les roues arrière et desserrer le frein Repérer les brides d'entraînement et retia main.
 - rer les quatre boulons et écrous mainte-nant l'arbre de transmission arrière, Installer une pince de tuyau de frein sur la durite flexible du frein.
- du raccord puis déplacer la durite flexible Desserrer le tuyau fixe de frein et l'écrou pour l'éloigner du pont.



Retirer les goupilles fendues et l'axe de chape de la chape du câble de frein à

9

- Desserrer le boulon du compensateur. 1000
- Faire passer les câbles du frein à main au Déposer le tourillon du compensateur. travers de l'étrier arrière du pont. 110
 - Débrancher les amortisseurs arrière des Supporter le pont à l'aide d'un cric. étriers de fixation inférieurs.



- Descendre le pont sur le cric. Déposer les ressorts arrière. 13
- Mettre les câbles de frein à main et l'étrier Retirer les écrous et les boulons maintenant les jambes de force sur le pont. 15
 - Retirer les écrous et les boulons maintesur le côté. 9
- Déplacer le pont au-dessus de la barre anti-roulis et le retirer du véhicule. nant les bras de suspension sur le pont. 17

Remontage

Positionner le cric et manoeuvrer le pont en position au-dessus de la barre anti-18